

# Hohe Präzision der CONELOG Implantat-Abutment-Verbindung

Wie bereits für das CAMLOG® Implantatsystem bestätigten Untersuchungen zur Genauigkeit die hohe Präzision der CONELOG® Implantat-Abutment-Verbindung – zum Vorteil von Patienten, Zahnärzten und Zahntechnikern.<sup>(1,2)</sup>

Semper Hogg et al. (2015) verglichen die CONELOG Implantat-Abutment-Verbindung mit anderen Systemen mit konischer Verbindung, und zwar Nobel Active, Ankylos C/X, Astra Tech, Straumann Bone Level und Straumann Tissue Level. Die Abutments wurden mit dem vom Hersteller empfohlenen Drehmoment angezogen.

**CONELOG zeigte die besten Ergebnisse in Bezug auf Rotationsstabilität (Abb. 1) und Verkippmoment (Abb. 2) sowie sehr gute Ergebnisse hinsichtlich vertikaler Positionsänderung (Abb. 3).**

## Relevanz der Ergebnisse:

Die Präzision der Implantat-Abutment-Verbindung ist von höchster Bedeutung bei der Fertigung und für die spätere Passung der prothetischen Restaurationen sowie deren Übertragbarkeit vom Modell in den Mund des Patienten. Die Stabilität der Implantat-Abutment-Verbindung wird stark von der Passgenauigkeit, dem Verbindungsdesign (inkl. Indexierungs-Design) und der Fertigungspräzision beeinflusst.

Die CONELOG Implantat-Abutment-Verbindung zeigte nachweislich eine hochpräzise Fertigungsgenauigkeit und eine überragende Positionsstabilität im Vergleich zu anderen konischen Verbindungen.

### FAZIT:

**1. Hohe Präzision der Implantat-Abutment-Verbindungen des CAMLOG® und des CONELOG® Implantatsystems**

**2. Vorteile einer hohen Präzision:**

- a. Positionsstabilität der Suprastruktur
- b. Besserer Passive-Fit
- c. Weniger Abutment-Schraubenbrüche
- d. Zeitersparnis (z. B. weniger Anpassungen)

**3. Vorteile für den Patienten, den Zahnarzt und den Zahntechniker**

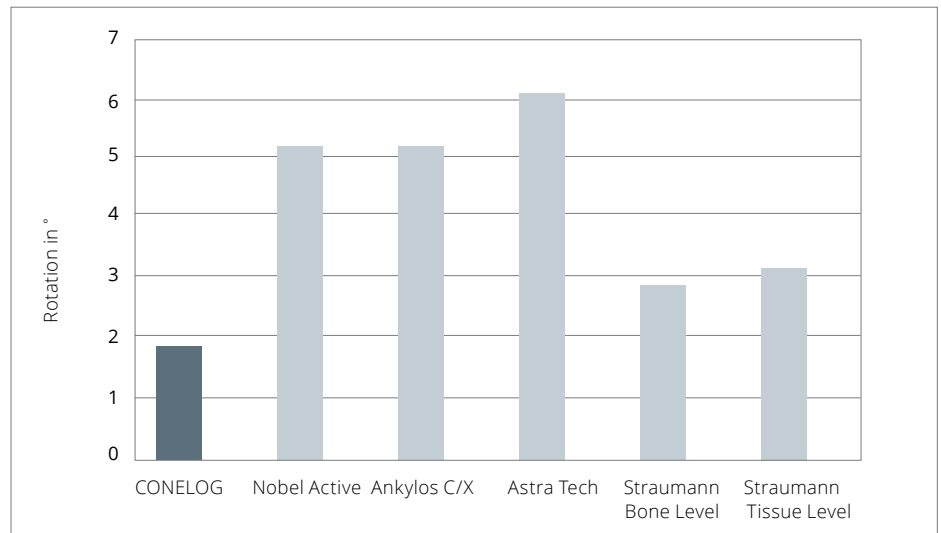


Abb. 1: Rotationsfreiheit von 6 Implantatsystemen. (Diagramm nach Semper Hogg et al. 2015)

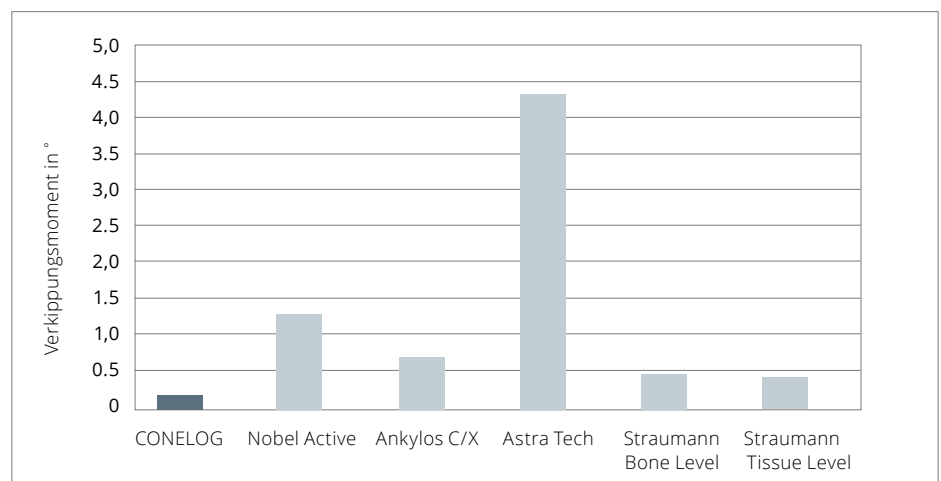


Abb. 2: Verkippmomente von 6 Implantatsystemen. (Diagramm nach Semper Hogg et al. 2015)

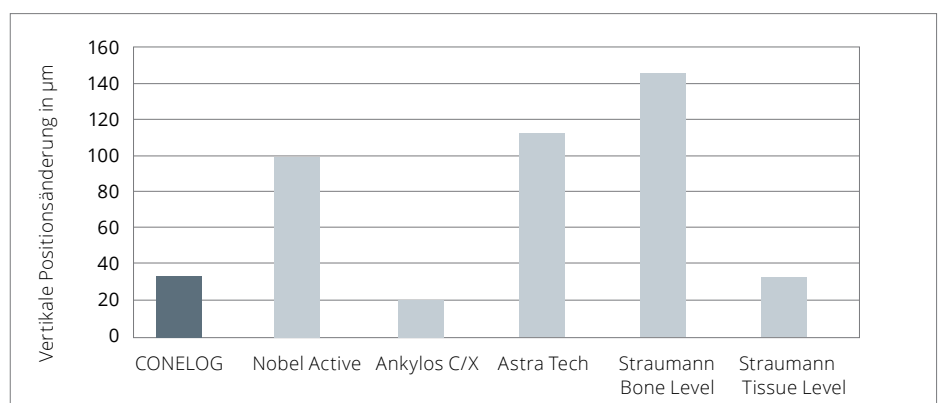


Abb. 3: Vertikale Positionsänderung von 6 Implantatsystemen. (Diagramm nach Semper Hogg et al. 2015)

## Referenzen

(1) **Semper Hogg W, Zulauf K, Mehrhof J, Nelson K.** The influence of torque tightening on the position stability of the abutment in conical implant-abutment connections. Int J Prosthodont 2015;28(5):538-541

(2) **Semper W, Heberer S, Mehrhof J, Schink T, Nelson K.** Effects of repeated manual disassembly and reassembly on the positional stability of various implant-abutment complexes: an experimental study. Int J Oral Maxillofac Implants 2010;25:86-94

## Headquarters

CAMLOG Biotechnologies GmbH | Margarethenstr. 38 | 4053 Basel | Schweiz  
Telefon +41 61 565 41 00 | Fax +41 61 565 41 01 | info@camlog.com | www.camlog.com

CAMLOG® und CONELOG® sind eingetragene Marken der CAMLOG Biotechnologies GmbH.  
Hersteller der CAMLOG® und CONELOG® Produkte: ALTATEC GmbH | Maybachstr. 5 | 71299 Wimsheim | Deutschland

